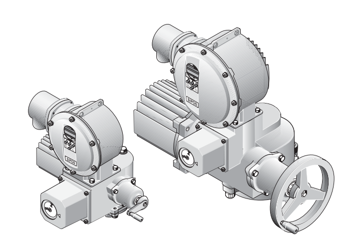


SIPOS 5 Flash

Actuadores eléctricos de giro para dispositivos de mando

con certificación según DIN ISO 9001

Datos de pedido



Par

Velocidad

Brida

Actuador

M_{corte} [Nm]

4000
2000
1200
1000
600
500
300
250
150
140
125
75
60
37
30
18
9

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E

1,25 2,5 5 10 20 40 80 160

58 n [rpm]

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)

0	1	2	3	4	5	6
F07	F10	F12	F14	F16	F25	F30

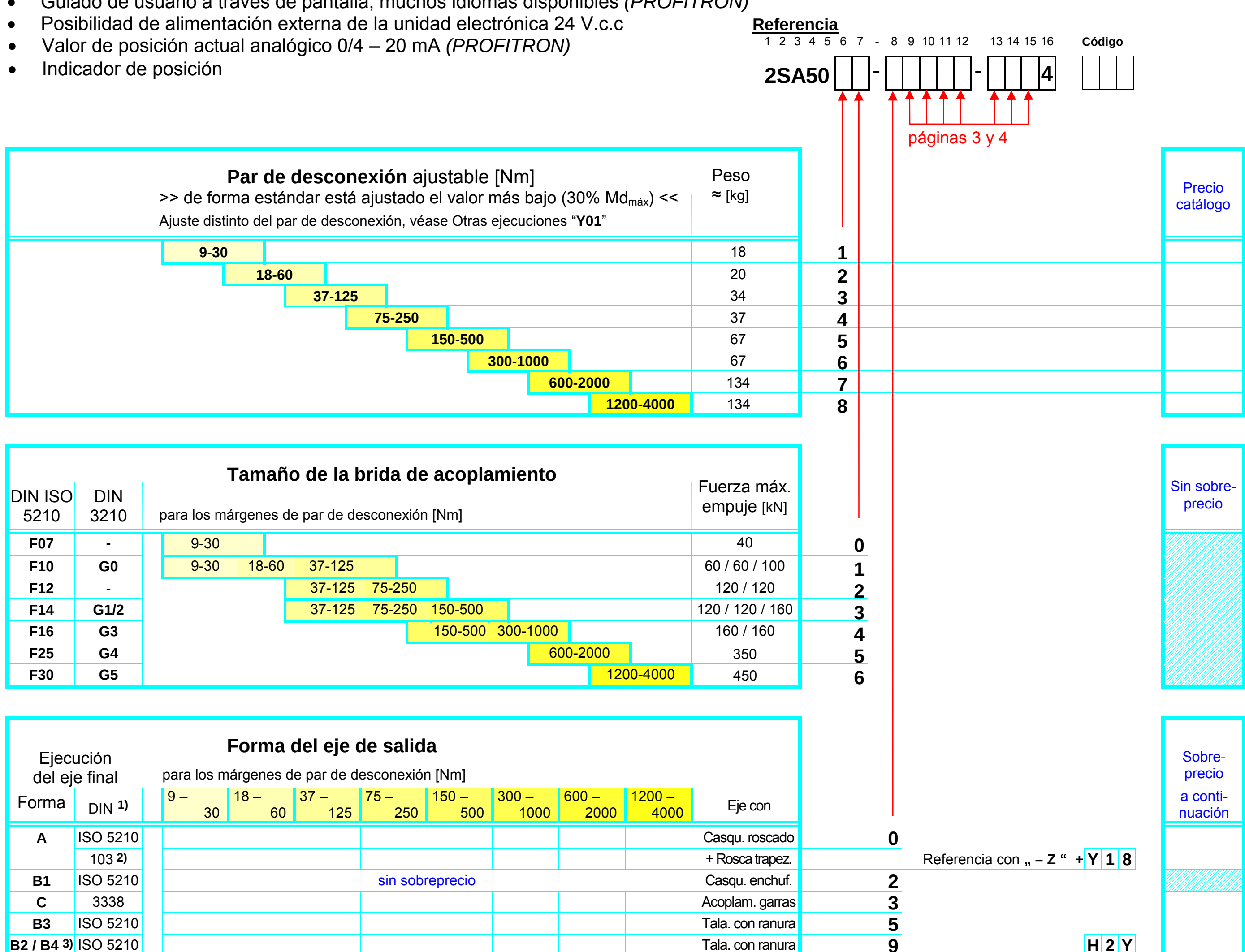
F14

(13)	2SA5086 -
(12)	2SA5075 -
(11)	2SA5064 -
(10)	2SA5054 -
(9)	2SA5053 -
(8)	2SA5043 - . E
(7)	2SA5033 -
(6)	2SA5042 -
(5)	2SA5032 -
(4)	2SA5031 -
(3)	2SA5021 -
(2)	2SA5011 -
(1)	2SA5010 -

Datos de pedido

Descripción de ejecución estándar

- Modo de servicio: Servicio ABRIR-CERRAR clase A según EN 15714-2,
  o servicio de avance lento/posicionamiento clase B según 15714-2,
  o servicio de corta duración S2-15 min según DIN EN 60034
- Grado de protección IP67 según DIN EN 60529 (IP 68 bajo consulta)
- Protección totalmente electrónica del motor, corrección automática de la secuencia de fases
- Corriente de arranque menor que la intensidad nominal
- Tolerancia de la tensión de conexión -10% / +15% sobre el rango de tensión seleccionado, rango de frecuencia 40 – 70 Hz (pleno par de fuerzas en caso de fluctuaciones en la tensión de red de -30% / +20%)
- Temperatura ambiente admisible: -20°C a +60°C, temperaturas superiores previa petición
- Conexión eléctrica: conector redondo con conexión por tornillos, doble estanco – protección polvo-agua cuando se retira el enchufe
- Posibilidad de montaje de la unidad electrónica separada del actuador
- Manivela/volante para accionamiento de emergencia (*¡está desacoplado durante el funcionamiento del motor!*)
- Arranque suave por convertidor de frecuencias integrado, módulo de mando y potencia integrado
- Velocidad ajustable, 7 opciones seleccionables; factor de escalonamiento 1,4
- Diferentes velocidades de giro ajustables para APERTURA, CIERRE, APERTURA DE EMERGENCIA y CIERRE DE EMERGENCIA *(PROFITRON)*
- Desconexión en función del par ajustable en escalones de 10%, de 30 a 100% $Md_{máx}$
- Desconexión en función de la carrera ajustable de forma continua
- Posibilidad de memorizar 3 curvas de par de la válvula *(PROFITRON)*
- Guiado de usuario a través de pantalla, muchos idiomas disponibles *(PROFITRON)*
- Posibilidad de alimentación externa de la unidad electrónica 24 V.c.c
- Valor de posición actual analógico 0/4 – 20 mA *(PROFITRON)*
- Indicador de posición



Par de desconexión ajustable [Nm] >> de forma estándar está ajustado el valor más bajo (30% $Md_{máx}$) << Ajuste distinto del par de desconexión, véase Otras ejecuciones "**Y01**"	Peso ≈ [kg]		Precio catálogo
9-30	18	1	
18-60	20	2	
37-125	34	3	
75-250	37	4	
150-500	67	5	
300-1000	67	6	
600-2000	134	7	
1200-4000	134	8	

DIN ISO 5210	DIN 3210	Tamaño de la brida de acoplamiento para los márgenes de par de desconexión [Nm]	Fuerza máx. empuje [kN]		Sin sobreprecio
F07	**-**	9-30	40	0	
F10	**G0**	9-30 18-60 37-125	60 / 60 / 100	1	
F12	**-**	37-125 75-250	120 / 120	2	
F14	**G1/2**	37-125 75-250 150-500	120 / 120 / 160	3	
F16	**G3**	150-500 300-1000	160 / 160	4	
F25	**G4**	600-2000	350	5	
F30	**G5**	1200-4000	450	6	

Forma del eje de salida

Ejecución del eje final: Forma	DIN 1)	9 – 30	18 – 60	37 – 125	75 – 250	150 – 500	300 – 1000	600 – 2000	1200 – 4000	Eje con			Sobreprecio a continuación
A	ISO 5210									Casqu. roscado	0		
	103 2)									+ Rosca trapez.		Referencia con „ – Z “ + Y18	
B1	ISO 5210	sin sobreprecio								Casqu. enchuf.	2		
C	3338									Acoplam. garras	3		
B3	ISO 5210									Tala. con ranura	5		
B2 / B4 3)	ISO 5210									Tala. con ranura	9	H2Y	

(columnas 9 – 30 … 1200 – 4000: para los márgenes de par de desconexión [Nm])

1) Modelo de árbol final conforme a DIN 3210 sobre demanda
2) Sobreprecios para casquillos con rosca trapezoidal LH según DIN 103, parte 2, diámetro nominal de rosca, serie 1. La rosca trapezoidal debe especificarse, p. ej. **Tr 16 x 4 LH DIN 103.**
3) Es obligatorio especificar el diámetro del taladro especial, p. ej. **ø 26 con chaveta A8x7 DIN 6885.**

(sombreado) = sin sobreprecio

Datos de pedido

Referencia

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 13 14 15 16 **Código**

2SA50□□-□□□□□-□□□4 □□□

página 2 página 4

Velocidad del eje de salida [rpm]

para los márgenes de par de desconexión [Nm] — (verde) = no autoblocante

Margen de velocidad									ajustado a 4)	
1,25 – 10								1200-4000	3,5	**A**
2,5 – 20							600-2000	1200-4000	7	**B**
5 – 28							600-2000			
5 – 40	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000			14	**C**
10 – 80	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000			28	**D**
20 – 112	9-30				150-500					
20 – 160		18-60	37-125	75-250					56	**E**

4) Ajuste distinto de la velocidad de giro de salida, véase Otras ejecuciones **"Y07"**

Sin sobre-precio

Tensión de alimentación

tolerancia admisible de la tensión: **-10% / +15%** y/o **-30% / +20%** 5)

Rango de frecuencia **40 – 70 Hz**

para los márgenes de par de desconexión [Nm]

Margen de tensión									
1x **AC 110 – 115 V**	9-30 6)	18-60 6)	37-112						**B**
1x **AC 220 – 230 V**	9-30	18-60	37-125						**D**
3x **AC 190 – 200 V**	9-30	18-60	37-125						**J**
3x **AC 380 – 460 V**	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000	600-2000	1200-4000	**E**

Margen de velocidad: 5-20 rpm „C“ (37-112, AC 110 – 115 V)

Margen de velocidad: 5-40 rpm „C“ (37-125, AC 220 – 230 V y AC 190 – 200 V)

5) Pleno par de fuerzas en caso de fluctuaciones en la tensión de red de -30% hasta +20% (en el margen de tensión baja de -30% hasta -10%, el desplazamiento se producirá en un caso dado a una velocidad de salida reducida)

6) Margen de velocidad en el 2SA501./2. reducido a 5-20 rpm "C" o 10-40 rpm "D" o 20-80 rpm "E", en el 2SA501. limitado a 20-56 rpm

Sin sobre-precio

Detección de posición

Indicador mecánico de posición		
Sin	por engranaje de señalización con potenciómetro de precisión	**0**
Con		**1**
Sin	preparado para "no intrusivo" – requiere otra ejecución **"P41"**	**2**

Sobre-precio

Tubo protector del husillo

Medidas desde el borde superior de la caja de cambio

para los márgenes de par de desconexión [Nm]

Ejecución	9 – 30	18 – 60	37 – 125	75 – 250	150 – 500	300 – 1000	600 – 2000	1200 – 4000	
Sin	¡Imposible montar a posteriori! sin sobreprecio								**0**
Estándar	230 mm		320 mm		320 mm				**1**
Prolongado	470 mm		710 mm		710 mm				**2**
Preparado 7)									**3**

7) Recomendado en caso de montaje en corredera

Sobre-precio a conti-nuación

Unidad electrónica con estación de mando local (con cierre)

Modelo básico		
ECOTRON **EC**	3/5 entradas/salidas binarias 24 V CC, Ajuste mediante interruptor de corredera y potenciómetro	**3**
PROFITRON **PR**	4/8 entradas/salidas binarias 24 V CC, 1 salida analógica 0/4 – 20 mA (valor de posición actual), Programación con pulsadores y display	**4**

Sobre-precio

Ampliación de la unidad electrónica

Interfaz Bluetooth para comunicacón inalámbrica con COM-SIPOS, véase Otras ejecuciones "**C50**"

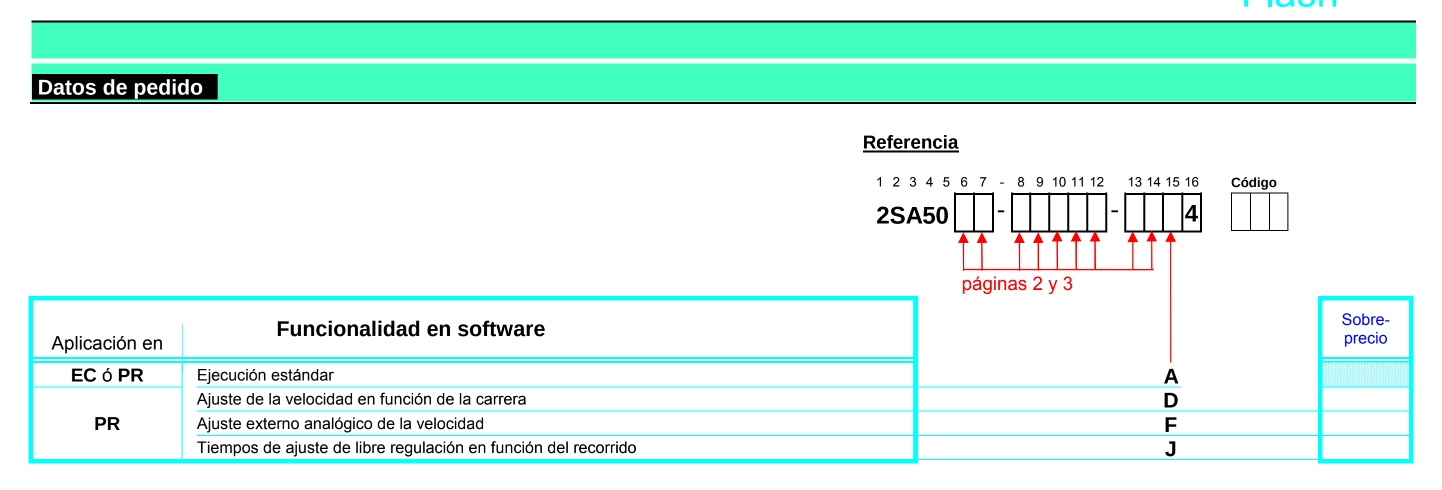
Sin ampliación de hardware	**A**
Tarjeta de relés con 5 salidas (función NC y NA)	**B**
PROFIBUS DP, 1 canal con servicios V1 y V2 (servicios V2 sólo PROFITRON)	**C**
PROFIBUS DP, 2 canales (redundancia) con servicios V1 y V2 8)	**D**
MODBUS RTU 1 canal	**E**
MODBUS RTU 2 canales (redundancia) 8)	**F**
HART via salida analógica (ABRIR, CERRAR / salidas binarias)	**J**
HART via salida analógica (ABRIR, CERRAR / salidas binarias) + tarjeta de relés	**K**

8) Activación de bus de campo de 2 canales sólo posible con PROFITRON

Sobre-precio

(sombreado) = sin sobreprecio

Datos de pedido



Aplicación en	Funcionalidad en software		Sobre-precio
EC ó **PR**	Ejecución estándar	**A**	
PR	Ajuste de la velocidad en función de la carrera	**D**	
	Ajuste externo analógico de la velocidad	**F**	
	Tiempos de ajuste de libre regulación en función del recorrido	**J**	

Otras ejecuciones (añadir "**-Z**" a la referencia)

Ajuste/programación a petición del cliente

		Sobre-precio
Par de desconexión ajustado a ➔ además: **... Nm** en dirección ABRIR y **... Nm** en dirección CERRAR >> de serie está ajustado al 30 % de $Md_{máx}$ <<	**Y 0 1**	
Engranaje de señalización ajustado a ➔ además: **... v/carrera** (0,8; 2,1; 5,5; 14; 36; 93; 240; 610; 1575; 4020) (no procede con la opción "**P41**") >> de serie está ajustado a 36 v/carrera << Excepción en 2SA507. (0,2; 0,52; 1,37; 3,5; 9; 23,2; 60; 152; 393; 1005) y 2SA508. >> de serie está ajustado a 9 v/carrera <<	**Y 0 2**	
Puesta en servicio "no intrusiva" sin abrir el actuador (sólo PROFITRON)	**P 4 1**	
Velocidad de salida ajustada a ➔ además: **... rpm** (7 escalones, factor escalonamiento 1, 4) >> de serie está ajustada el escalón 4 <<	**Y 0 7**	
Otro ajuste/programación ➔ además: ¡Incluir **el formulario de programación**!	**Y 1 1**	
Programación software específico para el cliente	**Y 9 9**	consultar

Optional COM-SIPOS-interfaz de programas
(estándar: interno RS232-interfaz)

Conexión externa de COM-SIPOS (sin cable, Ref. 2SX5100-3PC06)	**S 3 8**	
Conexión inalámbria via interfaz Bluetooth	**C 5 0**	

Montaje separado
Kit de montaje incl. escuadra y estribo para tuberia (los extremos de los cables pueden conectorizarse)
>> Otras versiones bajo consulta <<

Cables de conexión con envolventes de conexión para unidad electrónica y unidad de reductor terminado montado ➔ adicional: Longitud de cable **R7.**	**S 4 1**	
Cables apantallados 3m de long. (Topflex-611C-Pur + LIY11Y)	**R 7 0**	
Cables apantallados 5m de long. "	**R 7 1**	
Cables apantallados 10m de long. "	**R 7 2**	

Placa del cliente y documentación del producto
(Documentación de producto estándar: instrucciones de servicio en alemán y placa de características en alemán e inglés)

Placa personalizada	con rotulación libre	**B 0 0**	
Otro idioma	instrucciones de servicio monolinguë, placa de características idioma extranjero/inglés: **CN** (B58), **CZ** (B55), **DK** (B62), **ES** (B51), **FI** (B54), **FR** (B50), **GB** (B49), **GR** (B60), **IT** (B52), **PL** (B57), **PT** (B64), **RO** (B59), **RU** (B53), **SA** (B65), **SE** (B56), **SK** (B61), **TR** (B63)	**B . .**	

Pintura en ejecución distinta
(Ejecución estándar: barnizado de capa gruesa de 80 µm en gris plateado (similar a color RAL 7037) según DIN EN 15714-2 (DIN EN ISO 12944-2), categoría de corrosividad C5, para colocación en el exterior, en clima marítimo e industrial)

Protección anticorrosión muy fuerte, categoría de corrosividad C5 con larga duración de protección	**L 3 8**	consultar
Color de la pintura de acabado distinta de RAL 7037 ➔ además: Color RAL **....**	**Y 3 5**	

>> Otras versiones bajo consulta <<

= sin sobreprecio

Im Erlet 2 • D-90518 Altdorf
www.sipos.de